

SUNNY HOME MANAGER 2.0



Nổi bật

- Quản lý năng lượng và tích hợp thiết bị đo lường
- Phân tích mức tiêu thụ của từng phụ tải riêng lẻ
- Tối ưu hóa việc nạp điện lưu trữ đối với hệ thống SMA

Dễ dàng sử dụng

- Lắp đặt dễ dàng "Plug-and-play"
- Tổng quan về những thiết bị có liên quan đến hệ thống quang năng và lưu trữ
- Sử dụng năng lượng hiệu quả hơn và giảm chi phí điện lực

Thực quan

- Cân bằng giữa năng lượng và phụ tải bằng đồ thị biểu đồ
- Dự báo thời tiết và hiệu suất sản lượng quang năng
- Hệ thống theo dõi sản lượng Sunny Portal

Linh hoạt

- Kết nối các thiết bị thông qua các giao thức tiêu chuẩn và dễ dàng chuyển đổi
- Tương thích với nhiều hệ thống thiết bị thông minh (máy bơm, sạc xe điện,...) để xem thêm thiết bị vui lòng truy cập www.sma-solar.com

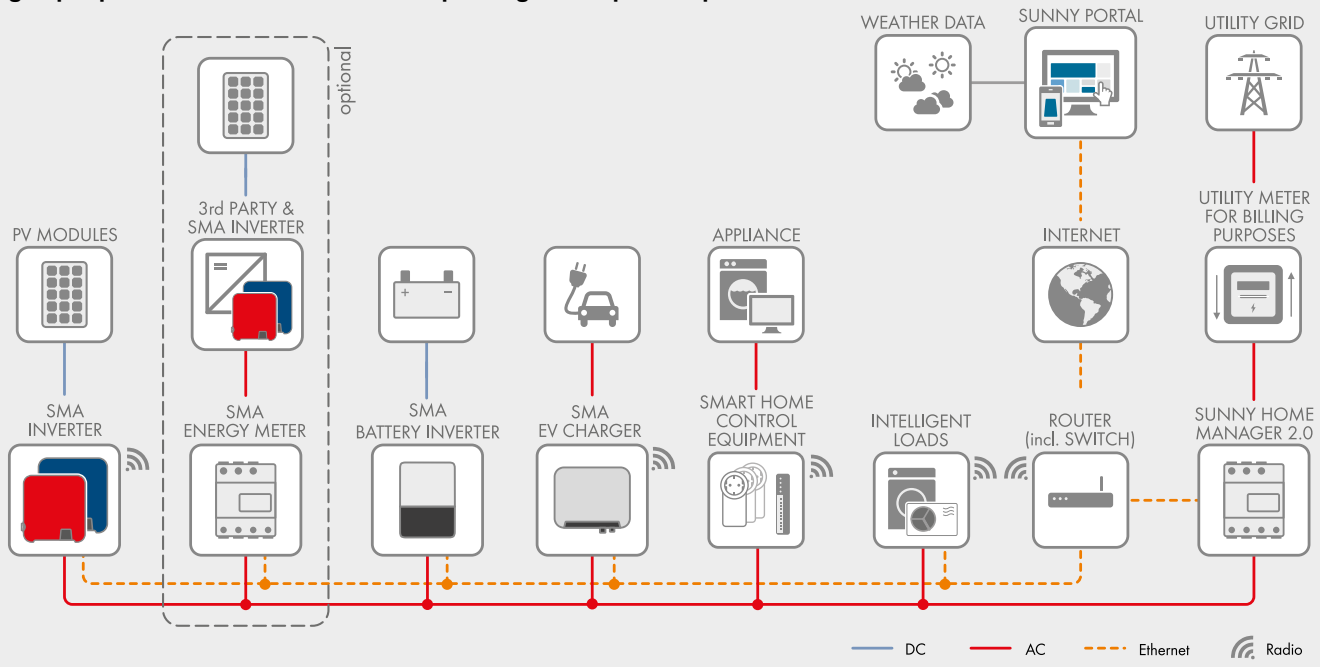
SUNNY HOME MANAGER 2.0

Trung tâm điều khiển quản lý năng lượng thông minh

Sunny Home Manager 2.0 là trình quản lý năng lượng thông minh của SMA và cho phép sử dụng năng lượng mặt trời một cách tối ưu hiệu quả nhất. Thiết bị giúp tối ưu hóa tự tiêu thụ năng lượng mặt trời và giảm đáng kể chi phí điện năng. Để thực hiện được điều này, thiết bị đo công suất phát điện từ hệ thống quang năng, điện năng tiêu thụ và nguồn điện lưới cấp vào, đưa ra nhận định tổng quan về sử dụng năng lượng điện trong hộ gia đình. Bằng cách dự báo về sản lượng quang năng ngay tại dự án và thiết lập mức độ tiêu thụ điện năng của hộ gia đình, thiết bị sẽ ghi nhớ và học hỏi để đưa ra các khuyến nghị dành cho người dùng về các hành vi sử dụng liên quan đến điện năng. Hoạt động của các thiết bị được kiểm soát phối hợp tối ưu hóa việc sử dụng năng lượng mặt trời tự tạo

Quy cách lắp đặt bộ quản lý năng lượng thông minh rất dễ dàng. Chỉ cần lắp đặt bộ Sunny Home Manager 2.0 tại điểm kết nối điện lưới, kết nối thông tin thông qua bộ định tuyến bằng cáp Ethernet, sau đó đăng ký miễn phí hệ thống quản lý PV trong Sunny Portal, hơn 60.000 hệ thống đã được lắp đặt trên toàn thế giới để hưởng lợi từ năng lượng tái tạo

Mô hình hệ thống quản lý điện năng lượng mặt trời kết hợp giải pháp lưu trữ SMA và kiểm soát điện năng tiêu thụ thiết bị khác



Thông Số Kỹ Thuật	Sunny Home Manager 2.0
Quản lý sản lượng	
Kết nối truyền thông với bộ định tuyến Internet	Kết nối thông qua cáp Internet (10/100 Mbit/s, RJ45 tiêu chuẩn)
Kết nối truyền thông với biến tần SMA và hệ thống lưu trữ	Có dây hoặc Wifi như một bộ định tuyến
Kết nối các thiết bị quản lý năng lượng	a. Kết nối dữ liệu trực tiếp (EEMBUS, SEMP) b. Kết nối dữ liệu gián tiếp (các thiết bị có thể chuyển đổi tương thích)
Thiết bị đo tích hợp	
Độ chính xác đo lường	≤1 %
Chu kỳ đo	200, 600 hoặc 1000 mili giây
Số thiết bị đo tối đa trên hệ thống (Không bao gồm E-Meter)	
Tổng số thiết bị trên hệ thống	Tối đa 24 thiết bị
trong số đó số lượng thiết bị không phải thiết bị quản lý	Tối đa 12 thiết bị
Thông số đầu vào (Điện áp và Dòng điện)	
Điện áp danh định	110 V / 230 V/400 V
Tần số	50 Hz / 60 Hz
Dòng điện danh định/ Giới hạn trên mỗi dây dẫn	5 A/63 A (>63 A có thể sử dụng biến dòng bên ngoài phù hợp)
Tiết diện dây dẫn phù hợp	10 mm ² đến 16 mm ² (phù hợp với phụ tải trực tiếp 63A)
Lực siết vít phù hợp	2.0 Nm
Điều kiện môi trường hoạt động	
Nhiệt độ môi trường	-25°C đến +40°C
Nhiệt độ bảo quản	-25°C đến +70°C
Cấp độ bảo vệ (theo tiêu chuẩn IEC 62103)	II
Tiêu chuẩn kháng nước, kháng bụi (theo tiêu chuẩn IEC 60529)	IP20
Độ ẩm tối đa cho phép (không ngưng tụ)	5% đến 90%
Độ cao hoạt động	0 m đến 2000 m
Thông tin chung	
Kích thước (D/R/C)	70 mm/88 mm/65 mm
Chiều rộng thanh rail	4
Khối lượng	0.3 kg
Vị trí lắp đặt	Trong tủ hoặc hộp chuyên dụng
Kiểu lắp đặt	Gắn rail 35mm
Thông báo hiển thị	3 x LED
Công suất tiêu thụ	< 3 W
Đặc trưng	
Hoạt động và theo dõi	thông qua Sunny Portal
Cập nhật tính năng và thiết bị SMA được kết nối	Tự động
Bảo hành	2 năm
Chứng chỉ và phê duyệt	www.SMA-Solar.com
Phụ kiện	
Đồng hồ đo năng lượng SMA và thiết bị đo tích hợp	Đo đếm ba pha chính xác, kết nối qua Ethernet trong mạng nối bộ
Cập nhật cuối cùng: 05/2021	
Ký hiệu chuyên dùng	HM 20